

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шариповой Дилрабо Азизбеговны на тему: «Синтез и исследование аминокислотных производных фуллерена C₆₀, обладающих противовирусными свойствами в отношении вируса птичьего гриппа А/Н5N1», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия

Фуллереновые производные по разнообразию биологической активности занимают одно из важных мест среди других классов органических соединений. Это относится к фуллеро C₆₀ аминов, аминокислот и их композиций, а также некоторых амино- и иминопроводных C₆₀, которые наряду с высокими биологическими свойствами и внедренных в медицинскую практику являются одной из важных и актуальных проблем современной науки. Именно в этом направлении органической химии и выполнена диссертационная работа Шариповой Дилрабо Азизбеговны.

Чтобы достичь поставленную цель автором тщательно изучены методы синтеза новых производных фуллерена C₆₀ на примере различных аминокислот и пептидов, алкилдиамино-, амино-, имино- и имидокислот, 1-фенил-2,3-диметил-4-амино-пиразолон-5, хлоркарбонил, композиты аминокислот, также модификации их структуры с целью получения новых биологически активных соединений.

Автор правильно подобрал направление работы, поставил цель и задачи, начиная от синтеза аминокислотных производных фуллерена C₆₀, которые в дальнейшем дали возможность использования их в качестве противовирусных средств против заболевания гриппа А/Н5N1.

Изучены реакции фуллерена с аминокислотами и пептидами, алкилдиамино-, амино-, имино- и имидокислот, 1-фенил-2,3-диметил-4-амино-пиразолон-5, хлоркарбонил, композиты аминокислот в среде хлорбензола и бромбензола при температурах 70-80⁰С и установлено, что выход конечных продуктов, полученных в среде хлорбензола, намного больше.

Автором тщательно изучены методы получения водорастворимых фуллереновых композиций и химическая модификация сферы фуллерена C₆₀ введением гидрофильных лигандов, требующих применения весьма точных и разработанных методов синтеза модификации фуллерена C₆₀.

Рассматриваются цитотоксические свойства синтезированных некоторых фуллероаминокислот и фуллероолигоаминокислот в виде

композиата. Обсуждаются результаты исследования вирулицидной активности полученных соединений в отношении вируса гриппа A/duck/Novocibirck/ 56/05(H5N1).

Подтверждением научной новизны и практической ценности выполненной диссертационной работы являются его публикации в престижных журналах рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Состав, строение и чистота полученных соискателем соединений подтверждены современными физико-химическими методами анализа и, прежде всего, ^1H и ^{13}C ЯМР, Масс-, ИК- спектроскопия, хроматография.

Автореферат диссертации написан четко и профессионально, приведенные рисунки, хроматограммы и таблицы позволяют глубоко и наглядно знакомиться с обсуждаемыми результатами. Выводы достаточно полны и правильно отражают основные результаты, полученные в ходе выполнения данного исследования.

Таким образом, на основании анализа данных, приведенных в диссертации, можно сделать заключение, что выполненная диссертационная работа на тему «Синтез и исследование аминокислотных производных фуллерена C_{60} , обладающих антивирусными свойствами в отношении вируса птичьего гриппа A/H5N1» по актуальности, новизне и практической значимости полностью отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Президенте Республики Таджикистан к диссертационной работе. Её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

**Доцент кафедры биоорганической и
физколлоидной химии
ГОУ «Таджикский государственный
медицинский университет
им. Абуали ибни Сино, к.х.н.**



Абдиразоков А.

Адрес: г. Душанбе, проспекте Сино 30/1. Телефон: 900212044;

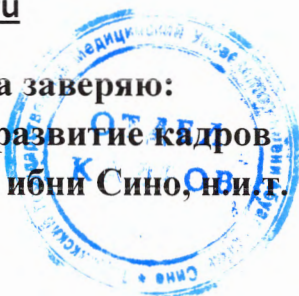
E-mail: allanazar56@mail.ru

Подпись А.Абдиразокова заверяю:

Начальник Управление развитие кадров

ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино, н.и.г.

«13» 11 2020г.



Абдуллозода С.М.